

## TD120M

# Purgador Termodinâmico Para Alta Pressão com Sede Removível

### Descrição

O TD 120M é um purgador termodinâmico para alta pressão com filtro incorporado e sede removível, que pode ser fornecido nos diâmetros de 1/2", 3/4" e 1" e com conexões de solda de encaixe SW e solda de topo BW ou flangeadas. Apresenta baixa capacidade e é especialmente projetado para aplicações de drenagem de linha de vapor superaquecido até 250 bar g.

### Certificados

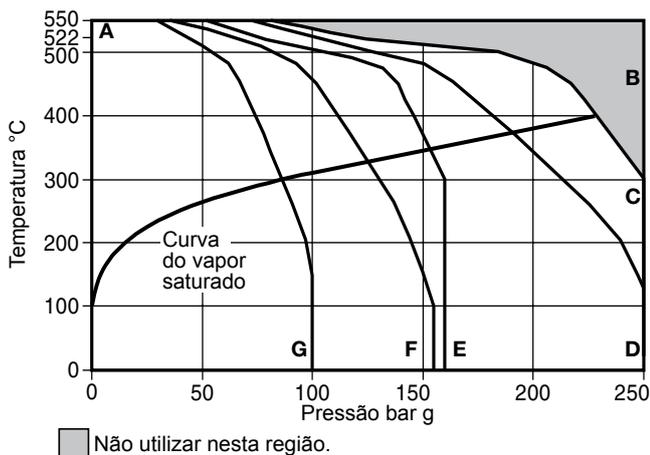
Este produto está disponível com certificados EN 10204 3.1.

**Nota:** Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicados no momento da cotação.

### Diâmetros e Conexões

1/2", 3/4" e 1" Soquete para solda BW SCH 160.  
1/2", 3/4" e 1" Soquete para solda SW ASME B16.11 Classe 6000#  
DN15 e DN25 Flanges integrais padrão EN 1092 PN160 e PN250  
DN15, DN20 e DN25 Flanges integrais padrão EN 1092 PN100, ASME (ANSI) Classe 600#, 900# e 1500#.

### Limites de Pressão e temperatura (ISO 6552)



A - B Flange EN 1092 PN 250, Solda de encaixe SW ou solda de topo BW.

A - C Flanges ASME (ANSI) Classe 1500#.

A - D Flanges EN 1092 PN160.

A - E Flanges ASME (ANSI) Classe 900#.

A - F Flanges ASME (ANSI) Classe 600# e EN 1092 PN100.

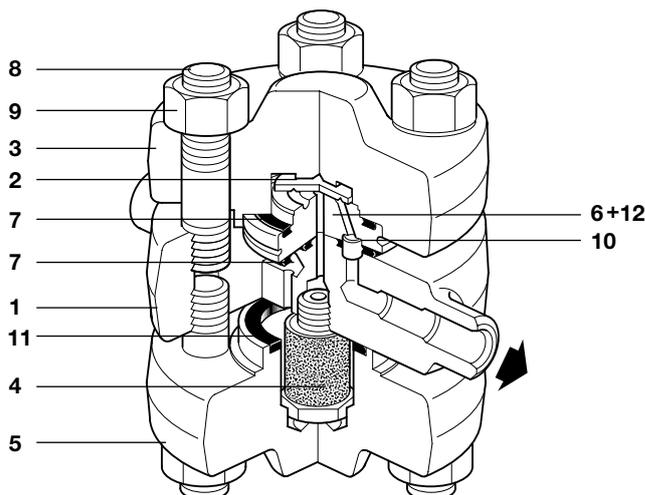
**Nota:** Se este purgador for usado em pressões acima de 170 bar g, é recomendada a inspeção regular da sede.

Condições de projeto do Corpo		PN250
PMA	Pressão máxima admissível	250 bar g @ 300°C
TMA	Temperatura máxima admissível	550°C @ 80 bar g
	Temperatura mínima admissível	-29°C
PMO	Pressão máxima de trabalho para serviço em vapor saturado	250 bar g @ 300°C
TMO	Temperatura máxima de trabalho	550°C @ 80 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	0°C

**Nota:** Para menores temperaturas de operação consulte a Spirax Sarco.

A contrapressão máxima de operação não deve exceder 50% da pressão a montante

Pressão diferencial de trabalho mínima	8 bar g
Pressão de Teste Hidrostático	375 bar g

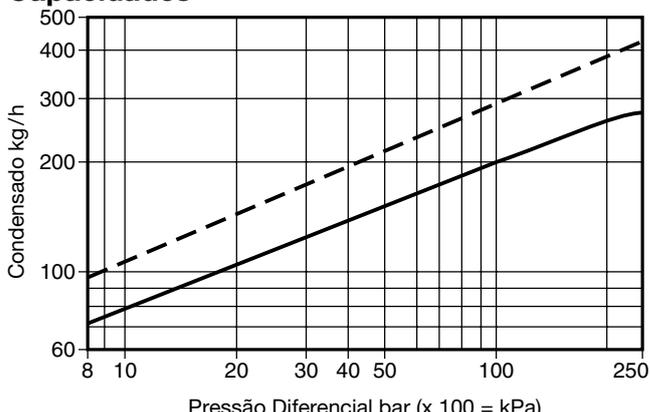


### Materiais

No.	Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço liga	ASTMA182F22
2	Disco	Aço	BS EN ISO 4957
3	Tampa superior	Aço liga	ASTMA182F22
4	Conjunto da tela do filtro	Aço Inox	BS970304 S15/Inox sinterizado
5	Tampa inferior	Aço liga	ASTMA182F22
6	Sede	Aço	BS4659Gr.BD2
7	Junta da tampa	Junta Espiral Al + Grafite	
8	Prisioneiros tampa Aço	ASTMA 193 Gr. B16	
9	Porca da tampa	Aço	ASTMA194Gr.4
10	Junta da Sede Interior	Junta Espiral Al + Grafite	
11	Junta da Tampa	Junta Espiral Al + Grafite	
12	Arruela	Aço Inoxidável	

Nota: o item 12 (Arruela) é soldado ao item 6 (Sede).

### Capacidades

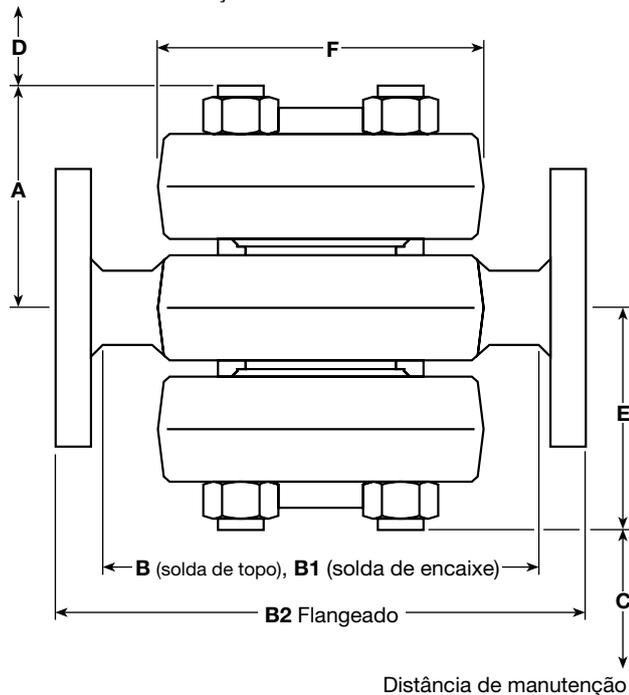


## Pesos e Dimensões (aproximados) em mm e kg

### Conexões SW e BW

Ø	A	B	B1	C	D	E	F	Peso
½"	78	158	156	55	55	78	117	10,5
¾"	80	158	156	55	55	80	117	10,5
1"	80	158	170	55	55	80	117	10,5

Distância de manutenção



### Flangeado PN100, PN160 e ANSI 600

Diâmetro	A	B2	C	D	E	F	Peso
DN15	80	210	55	55	80	117	17,8

### Flangeado PN250\* e ANSI 1500/ANSI 900

Diâmetro	A	B2	C	D	E	F	Peso
DN15*	80	240	55	55	80	117	17,8
DN20	80	240	55	55	80	117	18,7
DN25*	80	260	55	55	80	117	21,7

## Segurança, Instalação e Manutenção

Para informação de segurança, instalação e manutenção, consultar as instruções que acompanham o equipamento (IM- D28-01).

### Nota de instalação:

O TD120M foi projetado para ser instalado com a placa de identificação na parte superior. Para facilitar a manutenção é recomendada a instalação de válvulas de bloqueio a montante e a jusante do purgador.

### Descarte

Este produto é totalmente reciclável. Não é prejudicial ao meio ambiente se for descartado com as precauções adequadas.

### Como solicitar

Exemplo: 1 Purgador termodinâmico Spirax Sarco TD120M de ½" com conexões preparadas para solda BW.

## Peças de Reposição

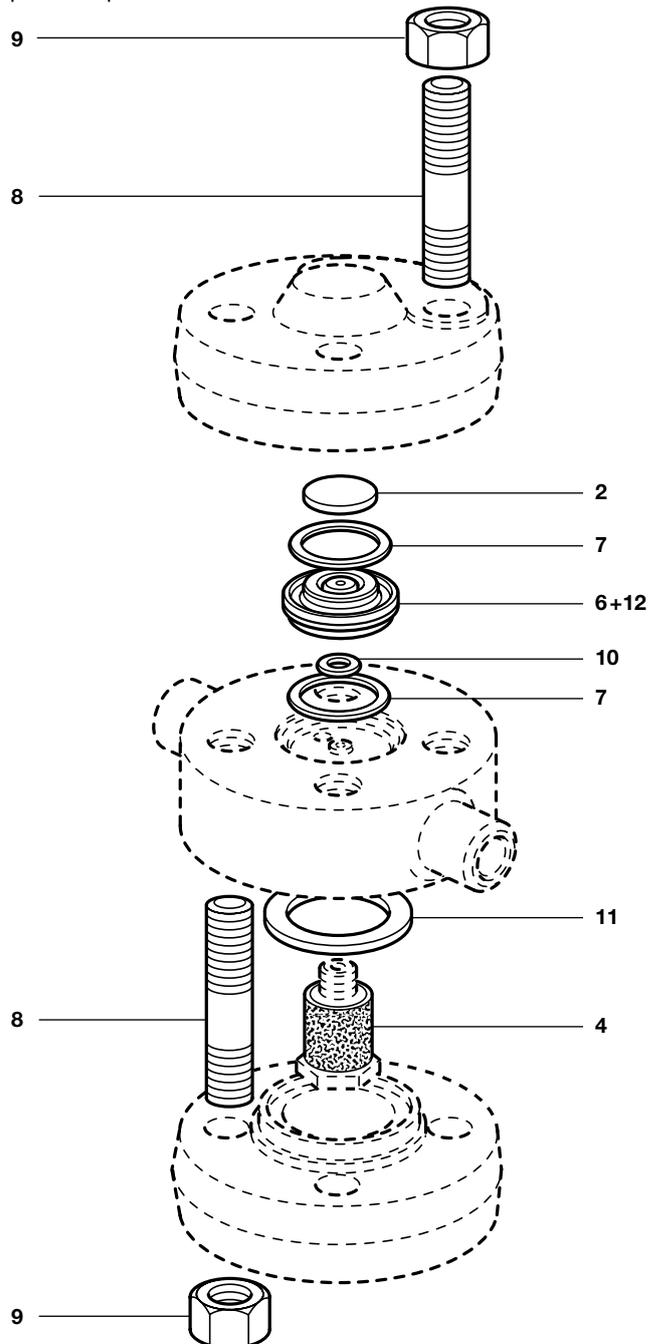
As peças de reposição disponíveis estão marcadas em linhas sólidas na figura abaixo.

### Peças disponíveis

Conjunto de porcas e prisioneiros da tampa	8, 9
Tela e Junta do Filtro	4, 11
Conjunto de juntas	7, 10, 11
Conjunto de manutenção	2, 4, 7, 10, 11, 6+12

### Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e informar tamanho e tipo do filtro, e a perfuração da tela selecionada.  
**Exemplo:** 1 - Kit de internos para purgador termodinâmico para alta pressão Spirax Sarco TD120M ½".



## Torques Recomendados

Item	Parte	N m
4		25 - 35
8	Prisioneiro	85 - 90
9	Porca	160 - 180